

Rachmistrz gospodarczy

MIESIĘCZNIK

dla spraw rachunkowości, administracji i organizacji gospodarstw wiejskich

pod redakcją: K. TURSKIEGO

kierownika Biura rachunkowo-rolniczego we Lwowie.

PRENUMERATA ROCZNA 3 kor. 50 hal. (2 rbs., 3,50 Mk.) wraz z przesyłką pocztową.

Dla Członków Towarzystw gospodarczych oraz Kółek rolniczych i Spółek włościańskich 3 kor. (1,75 rbs., 3 Mk)

Adres Redakcji i Administracji: LWÓW, FRIEDRICHÓW L. 10.

TR E Ś Ć: Pierwszy krok... — O rentowności uprawy buraków cukrowych. (Trzaska). — Koszta wychowu jałownika. (Tomalski). — Z rachunkowości gospodarczej. (VI. Rachunkowość pojedyncza czy podwójna? — Drobne wiadomości rolnicze. — To i owo. — Z bibliografii rolniczej. — Wiadomości handlowe. — Ogłoszenia.

Pierwszy krok...

„Nie ma na świecie tak dobrze zorganizowanego gospodarstwa, do którego by już żadnych zmian korzystnych, podnoszących jego rentowność, wprowadzić nie można było“. To tak pełne racji twierdzenie, winien mieć każdy rolnik ciągle na pamięci, by nie przedstawiać w wyszukiwaniu w swym gospodarstwie tych przeróżnych wad i usterek, które zastąpione owymi korzystnymi zmianami, zmniejszą niepotrzebne wydatki, podnosząc tem samem czysty dochód przedsiębiorstwa. Odnosi się to zwłaszcza do tych gospodarzy, którzy obejmując nowe majątki, mogą łatwo zauważyć niewłaściwości w prowadzeniu danego przedsiębiorstwa rolnego, których ich poprzednik, z powodu odmiennego punktu zapatrywania, mógł nie dostrzegać. Najważniejszym jednak warunkiem prowadzenia wszelkich takich reorganizacji, jest, prócz unikania przytem zbytniego pośpiechu, rozpoczynanie ich od tego, co najbardziej jest zaniedbane, a co stosunkowo najmniejszym kosztem daje się poprawić, tem zaś dla olbrzymiej większości naszych majątków jest... gospodarstwo łakowe.

Pierwszy krok przy zamierzonej reorganizacji danego przedsiębiorstwa rolnego, winien też być zawsze skierowanym w kierunku poprawy łąk.

Gospodarstwo łakowe jest u nas czemś, co właściwie dotychczas jeszcze nie istnieje — bo przecież gospodarstwem nie można nazwać

samego sprzętu paszy z łąki, do czego co najwyżej dołącza się rozrzucanie kretowin, lub posypanie łąki „uniwersalną łąkową mieszanką“ żużli z kainitem. A jednakże na tem zwykle ograniczają się u nas wszelkie czynności około zagospodarowania łąki. Taki system gospodarowania, polegający na ciągłym braniu, nic w zamian nie oddając, zasługuje na nazwę, rabunkowego i winien być w każdym gospodarstwie postępowem, racjonalnie urządzonym, zastąpiony właściwem zagospodarowaniem, które nietylko podnosi plony łąk, lecz zarazem przyczynia się do trwałego podniesienia ich wartości. Powyższy system rabunkowy, który do pewnego stopnia mógł znaleźć usprawiedliwienie w tych czasach, w których chów bydła był uważany za „konieczne zło“ ze względu na produkcję potrzebną dla pól ornych obornika, jest dzisiaj co najmniej bardzo szkodliwym anachronizmem. Bo też poglądy nasze na sprawy rolnicze uległy w ostatnich dziesiątkach lat gruntownej zmianie. Dziś nietylko, że hodowlę bydła traktujemy jako równorzędną gałąź gospodarstwa z uprawą roślin, lecz nawet wobec niskich cen zboża i małego nań popytu, częstokroć musimy jej oddać pierwszeństwo. Dziś nietylko, że pojedyncze przedsiębiorstwo rolnicze, ale nawet rolnictwo całych krajów bez hodowli bydła nie może dojść do kwitnącego stanu.

Produkta zwierzęce ciągle rosną w cenie, a powody tego łatwo stają się zrozumiałe, jeśli zważymy, że w miarę ogólnego postępu ludzkości, wzrasta i potrzeba lepszego pożywienia.

Stąd też hodowla bydła staje się coraz ważniejszym źródłem dochodu dla rolnika, a z faktem tym musi się każdy myślący rolnik liczyć. Podstawą zaś racjonalnej hodowli, jest dobre żywienie, a ponieważ wskutek naszych warunków klimatycznych, zimowe żywienie bydła trwa u nas siedem miesięcy, przeto na plan pierwszy wśród wszelkich używanych pasz, wysuwa się u nas siano łąkowe, nie tylko jako pasza najnaturalniejsza, lecz zarazem dająca się dobrze przechować.

Mógłby wprawdzie ktoś powiedzieć, że równie dobrą paszę da się produkować i na polach ornych, na to jednak odpowiemy, że produkcję paszy na polach ornych uważamy przeważnie za „konieczne złe“, za konieczne w razach niedostatku łąk i trudności ułożenia właściwego zmianowania, za złe zaś wobec uszczuplenia miejsca innym kulturom rolniczym, które tylko na gruntach ornych produkowane być mogą. Poza tem produkcja paszy na gruntach ornych ma jeszcze i tę złą stronę, że je zuboża co do zawartości pokarmów roślinnych, z tych bowiem tylko część wraca do ziemi w postaci obornika, podczas gdy reszta bezpowrotnie odchodzi w postaci produktów zwierzęcych. Na odwrót pasza produkowana na łąkach wzbogaca pola orne w siłę nawozową, a w warunkach dobrego położenia i zagospodarowania łąk nie dzieje się to kosztem ich ubożenia, lecz wskutek wyzyskania tych czynników, które w przeciwnym razie byłyby dla danego gospodarstwa bezpowrotnie straconymi. Mamy tu na myśli przedewszystkiem pokarmy, unoszone w wodach rzek i strumyków w postaci namulów, które puszczane w czasie właściwym na łąkę, tak znacznie podnoszą jej urodzajność.

Łąka zatem, to naturalna pomoc w gospodarstwie, a poprawiając łąkę podnosimy rentowność gospodarstwa, nie tylko wskutek uzyskania większej ilości paszy, lecz także przez zwiększenie urodzajności pól ornych pod wpływem znacznie większych ilości obornika. Przy podniesieniu plonów z łąk można zatem ograniczyć owo „konieczne złe“, za jakie uważamy produkowanie paszy na gruntach ornych, temsamem znacznie zwiększyć produkcję tych roślin uprawnych, które w danych warunkach okazują się rentownymi.

Fakta powyższe, jakkolwiek bardzo proste, zdają się być dla wielu naszych rolników niezrozumiałe, świadczą o tem rozliczne przykłady, które u nas na każdym kroku można napotkać. I tak przedewszystkiem bardzo często widzieć można forsowną produkcję paszy

na polach ornych, przy kompletnem zaniedbaniu łąk. Gdyby dotyczący rolnik miał część tych wkładów, które stosuje w celu powiększenia paszy na polach ornych, zechciał przeznaczyć na racjonalne zagospodarowanie łąki, uzyskałby znakomitej paszy pod dostatkiem, nie zabierając miejsca innym kulturom. Bardzo często spotkać się można z faktem, jakkolwiek innego rodzaju, jednakże polegającym również na niezdawaniu sobie sprawy z właściwego stanu rzeczy. Oto zamierza ktoś zmienić system swego gospodarstwa w kierunku powiększenia hodowli bydła, przyczem zaczyna od sprowadzenia bydła, nie obliczywszy się, czy będzie miał dostateczną ilość paszy na jego wyżywienie, podczas gdy w wypadku tym winien rozpocząć od zapewnienia potrzebnej paszy — a więc w pierwszym rzędzie od poprawy łąk. Wi dzieć także niekiedy można rolników, którzy na gruntach pod uprawę zbóż nieodpowiednich, ze względu na zbyt wysoko położone zwierciadło wody zaskórnej mozołą się rokrocznie, uprawiając je jak resztę swych pól, na to tylko, by narzekać na liche zbiory, podczas gdy przez zamienienie danego kawałka na łąkę, nie tylko zbyliby się niepotrzebnego kłopotu, lecz uzyskaliby piękne dochody ze zbioru paszy. Przykładów podobnych moglibyśmy wyliczyć całe setki — co dostatecznie świadczy o braku należytego popoglądu u większości naszych rolników na istotne znaczenie łąk.

Nie mogąc na tem miejscu wykazywać zarówno błędów, popełnianych przy uprawie łąk, jak i właściwych sposobów pielęgnacji, poprzestajemy tylko na zwróceniu uwagi ziemianom na konieczność racjonalnego zagospodarowania łąk, rzecz, która jakkolwiek w teorii prawie przez każdego bywa uznawana, w rzeczywistości jednak, w praktyce powszechnie jest zaniedbaną. Niech każdy, chcący jakieś zmiany w kierunku organizacji swego majątku zaprowadzić, zastanowi się, czy jego gospodarstwo łąkowe zupełnie nic do życzenia nie pozostawia, a w razie gdy tak nie jest, niech pierwsze swe kroki w tym właśnie kierunku zwróci, a uzyska małym kosztem wielką korzyść, co winno być celem każdej rozumnej inwestycji.

O rentowności uprawy buraków cukrowych.

Posiadłość ziemską jest warsztatem, a razem materialem surowym, jak słusznie rolnik francuski nazywa „exploitation agricole“.

Kierownik takiego warsztatu, czy to sam właściciel czy dzierżawca, chcący dać większe dochody z majątku, powinien przedewszystkiem umieć kierować tym warsztatem i wiedzieć, że tylko gospodarstwo przemysłowe może wydać najwyższe dochody, wprawdzie gospodarstwo takie wymaga odpowiedniego kapitału, lecz nakład przy racjonalnem kierownictwie z sowitym procentem się wraca.

Do najważniejszych i najpożyteczniejszych płodów rolnych zaliczać zaczęła nauka gospodarstwa w ostatnich 30 latach buraki cukrowe, które nie tylko kulturę ziemi podnosi, lecz w wysokim stopniu dochody z gospodarstwa podwyższają. Naturalnym objawem tego przeświadczenia jest stopniowy wzrost plantacji buraków cukrowych w krajach cieszących się wzorowem gospodarstwem. W Galicyi zaczyna się zwykle uprawa buraków cukrowych na kilku morgach, uprawa próbna na roli niedostatecznie przygotowanej, przy niewłaściwym zastosowaniu nawozów sztucznych i przy nieumiejętnem obrabianiu w czasie wzrostu buraków, zbiór po części niedopisuje i dochód niepokrywa nieraz kosztów rozchodu, czem zniechęca producenta do dalszej plantacji, który niebadając przyczyn niepomyślnego nieurodaju, głosi urbi et orbi, że uprawa buraków cukrowych się nieopłaci. Burak cukrowy niezaprzeczenie jest rośliną bardzo wdzięczną i rolnika nigdy niezawiedzie, jeżeli o nim pamięta tj. sieje go na roli odpowiednio wyprawionej, we właściwej porze, wygracuje, oczyści z chwastów, przerwie i obsypie, poczem urodzaj musi być dobry.

Przypatrzymy się racjonalnie prowadzonemu gospodarstwu, w których uprawę buraków cukrowych wprowadzono do płodźmianu i systematycznie jak inne rośliny rok rocznie, w odpowiednim stosunku do obszaru roli, w odpowiedniej glebie uprawiają, a przekonamy się, że buraki dają największy dochód z ziemi, jak to na podstawie zebranych autentycznych danych pozwolę sobie wykazać:

I. Obszar dworski Stubno (Przemyskie) w r. 1903 plantacja 32 morgów.

Za buraki otrzymano z cukrowni . . . K 9522.

Koszta wynoszą:

Robota przy burakach i

uprawa roli K 1763

Kopanie . . „ 1591

Nawozy

sztuczne i

nasienie . . „ 441

Odstawa . . „ 1996

Renta z zie-

mi à K 40 = „ 1280 = K 7071 = netto 2451 K.

Czysty dochód z morga przeszło K 76.

Rok 1904 plantacja 33 morgowa.

Za buraki otrzymano z cukrowni K 10950

Robota przy burakach

i uprawa roli . . . K 1655

Kopanie „ 1844

Nawozy i nasienie . . „ 1057

Odstawa „ 2045

Renta z ziemi à K 40 = „ 1320 = „ 7921

Czystego zysku K 3029

czyli z morga K 91.

Rok 1905 plantacja 25 morgowa.

Za buraki otrzymano z cukrowni K 7145

Robota przy burakach

i uprawa roli . . . K 1200

Nasienie „ 370

Kopanie „ 1324

Odstawa „ 1248

Renta z ziemi à K 40 = „ 1000 = „ 5142

Czystego zysku K 2003

czyli z morga K 80.

Rok 1906 plantacja 33 morgowa.

Za buraki otrzymano K 10946

Robota przy burakach

i uprawa roli . . . K 1166

Nasienie i nawozy . . „ 1776

Kopanie „ 1772

Odstawa „ 1823

Renta z ziemi à K 40 = „ 1320 = „ 7857

Czystego zysku K 3089

czyli z morga K 91.

II. Obszar dworski Pantalowice dolne, (Kańczuga) rok 1906: pierwszy rok plantacji morgów 30 zebrano i odstawiono do cukrowni 4885 q czyli z morga 162 q

à K 1.76 = K 285.12

przeciętne koszta 1 morga wynoszą:

Renta z ziemi i podatki K 35

Nawozy zielone . . . „ 22

„ sztuczne . . . „ 57

Uprawa i siew . . . „ 50

Nasienie „ 16

Obróbka akordowa . . „ 42

Odstawa „ 29 = „ 251.11

Czysty zysk K 34.12+

wytloki.

III. Obszar dworski Hordynia (Samborskie) rok 1906 morgów 26 przeciętny zbiór z morga netto 230 q à K 1'80 włącznie i za wytloki = K 414

Uprawa ziemi i siew	K 20
Nasienie	„ 15
Nawozy sztuczne	„ 40
Obróbka	„ 40
Wykopanie	„ 56
Odstawa	„ 56
Renta z ziemi	„ 26 = „ 253

Czysty zysk K 161

z 1 morga.

IV. Obszar dworski Moszków (Sokalskie) rok przeciętny (trzech lat) morgów 50.

Zbiór przeciętny z morga netto 165 q wartości = K 300—

Obornik i sztuczne nawozy	K 55'75
Uprawa jesienna po kartoflach	„ 4—
Uprawa wiosenna	„ 6'20
Nasienie	„ 15—
Obróbka ręczna	„ 29—
Wykopanie	„ 35'40
Odstawa	„ 28'32
Renta z ziemi	„ 53— = K 226'67

Czysty zysk K 73'33

z morga.

Wreszcie zamieszczam nieco cyfr odnoszących się do plantacji buraków, opartych na wieloletniem własnem doświadczeniu.

Średni zbiór buraków netto 150 q à K 1'75 = K 262'50

+40% wytlóków=60 q à 20 h = „ 12.—

40% liści z główkami à 40 „ = „ 24.—

Koszta plantacji jednego morga: K 298'50

Pokładanie	K 4'20
bronowanie „	2'10
orka głęboka „	17—
roboty wiosenne i siew „	15—
nasienie „	15—
nawozy szt. „	20—
obróbka „	40—
wykopanie „	30— (150 q à 20 h)
odstawa „	45— „ 30 „
renta z ziemi „	30— = „ 218'30

netto K 80'20

z morga.

Z przytoczonych powyżej cyfrowych danych widzimy, że plantacja buraków cukrowych daje bardzo dodatnie rezultaty finansowe tam, gdzie buraki wprowadzono

w system gospodarczy, nie licząc dodatniego wpływu na podniesienie się kultury, a tem samem na zwiększenie ogólnej wartości majątku.

Trzaska.

Koszta wychowu jałownika.

Dokładna znajomość poszczególnych procesów produkcyjnych w gospodarstwie pod względem ich finansowego znaczenia jest w racjonalnem gospodarstwie nieodzownie konieczną. Rutyna i ślepe naśladownictwo nie wystarczają. A w dzisiejszych czasach rzadko zdarzy się spotkać gospodarstwo, gdzieby dokładnie zdawano sobie sprawę z kosztów i to nietylko przy więcej złożonych, ale nawet przy podstawowych procesach produkcyjnych. Kalkulacja rachunkowa za mało jeszcze jest u naszych rolników w użyciu, jakkolwiek powinna ona stanowić alfę i omegę w gospodarstwie. Każdy szczegół w gospodarstwie można cyfrowo uchwycić; jedne kalkulacje wprawdzie są więcej skomplikowane, aniżeli drugie, a wszystkie wymagają pewnej znajomości rzeczy i jasnego sądu — ale przy pewnej wprawie wszystkie bez trudów dadzą się przeprowadzić — z mniejszą lub większą ścisłością.

Jednym z tematów kalkulacyjnych, niejednokrotnie o znaczeniu decydującem, jest obliczenie kosztów, jakie gospodarstwo ponieść musi na wychów zwierząt domowych, a szczególnie bydła. Przyznajemy z góry, że są pewne trudności, gdyby chodziło o wielką ścisłość rachunku — ale przy kalkulacjach chodzi głównie o zorientowanie się, co dana rzecz kosztuje, a co ona przynosi. Mało który z rolników kusi się o obliczenie, co też kosztuje wychów np. jałowki. Wszyscy mamy przecucie, że to droga rzecz i gotowiśmy nawet przysięgać, że na tem gospodarstwo traci — ale o jaki taki obrachunek, zbliżony do prawdy, nie pytać. Może chociaż niżej podany wzór zachęci niejednego do próby, tem więcej, że jest to szemat rachunku, który wymaga wstawienia w poszczególnych pozycjach cyfr takich, jakie dla danego gospodarstwa są miarodajne, a kalkulacja gotowa. Przyjmujemy, że stawiamy do wychowu cielę 4 tygodniowe, żywej wagi 65 kg. i wychowujemy je, przez 2½ lata, przy czem ceny poszczególnych produktów przyjmujemy według ich przeciętnego stanu w ostatnich latach.

Do *wydatków* zaliczyć zatem należy:

1. Koszta stajni, jakie przypadają na jedną sztukę. Stajnia na 50 sztuk dorosłych (= 100 sztuk jałownika) przedstawia wartość 9000 Koron.

Koszta amortyzacyi
budynku 1%
Koszta repara-
cyi i utrzymania 1%
procent od ka-
pitału 5%
razem 7% K 630'00

ubezpieczenie
od ognia. 0,25% „ 22 50
K 652'50

z czego na 1 sztukę wypada
K 6'52 a przez 2½ lat K 16'30

2. Sprzęty i naczynia
stajenne, przyjmujemy w wartości
5 K na 1 sztukę.

amortyzacya i re-
paracje 20% K 1'00
procent od ka-
pitału 5% 0'25
razem K 1'25

a przez 2½ lat „ 3'12

3. Światło, rocznie na sztukę 25 hal.; przez 2½ lat „ '63

4. Weterynarz i lekar-
stwa, na sztukę rocznie K 2. „ 5'—

5. Sól, dziennie 20 gr. na
szukę przez 2½ lat = 18¼ kg.
po 14 koron za 100 kg. „ 2'56

6. Pielęgnowanie. Przy-
mujemy, że 1 parobek pielęgnuje
20 sztuk młodzieży i że roczne
koszta utrzymania parobka wraz
z wynagrodzeniem wynoszą łą-
cznie 480 K. Wobec czego koszta
pielęgnowania (1) jednej sztuki
wynoszą K $\frac{480}{20}$ = K 24'00

przez 2½ lat „ 60'—

7. Ściółka. Dziennie 1½ kg
na sztukę czyli przez 2½ lat 1368
kg. słomy pszennej po 2 K za
100 kg. „ 27'36

8. Koszta żywienia.
Przyjmujemy następujące okresy
żywienia, jakie w gospodarstwach
racyonalnych się spotyka:

a) przez pierwsze 2 miesiące
tj. 60 dni otrzymuje cielę dzien-
nie: ½ kg. owsa, 5 litrów mleka
chudego i 1½ kg. siana (powyż-
sza dawka odpowiada normie we-
dług Wolffa: 1'5 kg. suchej sub-
stancji, 0'28 kg. proteinów 0'96
kg. węglowodanów i 0'08 tłu-
szczy — na 70 kg. żywej wagi
w przecięciu). Przez cały zatem
okres pierwszy skarmiamy 30 kg.
owsa, 300 l. mleka chudego, i 90
kg. siana.

b) przez następnych 9 mie-
sięcy, do skończenia 1-go roku
życia tj. przez 270 dni, przy ży-
wej wadze 200 kg. w przecięciu,
otrzymuje cielę dziennie: ¼ kg.
makucha rzepakowego, ½ kg.
owsa, 5 l. mleka chudego, 5 kg.
siana (co odpowiada dawce: 5'00
kg. suchej substancji, 0'50 kg.
proteinów, 2'70 kg. węglowoda-
nów, 0'10 kg. tłuszczu) Razem
skarmiamy przez cały okres 68
kg. makuchów, 135 kg. owsa,
1350 l. mleka chudego, 1350 kg.
siana.

c) przez dalszych 18 mie-
sięcy, aż do skończenia 2½ lat,
tj. przez 540 dni, przy żywej
wadze 300 kg. w przecięciu, za-
dajemy dziennie na sztukę: ½ kg.
makuchów rzepakowych i 9 kg.
siana (co odpowiada normie: 7'2
kg. suchej subst., 0'48 kg. pro-
teinów, 3'6 kg. węglowodanów
0'10 kg. tłuszczu). Razem skar-
miamy w tym okresie 270 kg.
makuchów i 4860 kg. siana.

Przy takim żywieniu skar-
miamy przez wszystkie 3 okresy.
(338) 338 kg. makuchów rzepak.
po 15 k. K 50'70
165 kg. owsa, po 15 K „ 24'75
1650 l. mleka chudego
po 1'5 hal. „ 24'75
6300 kg. siana, po
K. 4'50 za 100 kg. „ 283'50

Razem „ 383'70

9. Wartość cielęcia,
przy postawieniu do wychowu
65 kg. ż. w. po 80 h. „ 52'—

1) Koszta ogólnego zarządu gospodarstwa roz-
dziela się proporcjonalnie na obszar zagospodarowany i tu
je pomijamy.

10. Procent od kapitału, inwestowanego w sztuce wychowywanej.

Z końcem okresu trzeciego, żywa waga sztuki przy takim żywieniu, podniesie się średnio do 350 kg. Cenę 1 kg. żywej wagi sztuki odchowanej przyjmujemy 70 h. Wartość zatem sztuki odchowanej wynosi 245 koron.

Średnia więc wartość sztuki w czasie wychovu wynosi

z początku K 52

z końcem K 245 = 148 K 50 h.

od kwoty tej procent . . . 5%

ubezpieczenie od wypadków 2%

razem 7%

K 10·40 a przez 2½ lat . . . „ 26—

Wydatki na wychów wynoszą . . „ 576·67

W dochodach, jakie sztuka odchowana przynosi policzyć należy:

1. Wartość rzeźną sztuki odchowanej 350 kg. żywej w. po 70 hal. „ 245—

2. Wartość nawozu.

Z zadanej paszy i ściółki otrzymujemy następującą ilość nawozu:

	zawiera	suchej substancji
338 kg. makuchów (88·5%)		299 kg.
165 kg. owsa (86·3%)		140 „
1650 l. mleka (100%)		165 „
6300 kg. siana (86%)		5418 „

6022 kg.

z czego, po potrąceniu połowy na strawienie, przechodzi do ekskrementów 3011 kg.

do tego dolicza się

suchą substancję

w ściółce 1368 kg.

a 86% 1176 kg.

przechodzi do nawozu

suchej substancji . . 4187 kg.

Przy zawartości 25% suchej substancji w nawozie ilość powyższa przedstawiałaby okragło 168 q. nawozu. W nawozie tym znajdowałyby się następujące składniki

	azotu	tlenku	kwasu
	kg.	potasu	fosfor.
	kg.	kg.	kg.
338 kg. makuchów	16·39	4·19	6·49
165 kg. owsa	3·17	0·84	1·02
1650 l. mleka	8·41	2·47	2·80
6300 kg. siana	101·00	82·00	25·00
1368 kg. ściółki	7·10	9·36	3·20
	136·07	98·86	38·51

Z powyższych

składników należy

potrącić te ilości,

jakie w organi-

zmie zwierzęcym

pozostają to jest

w 285 kg. ż. w.

(na 100 części

znajduje się 2·7

azotu, 0·2 tlenku

potasowego, 1·9

kw. fosforowego)

7·70

0·57

5·00

zatem 168 q na-

wozu zawiera .

128·37

98·29

33·51

Przyjmując cenę składników nawozowych w nawozach pomocniczych za miarodajną dla naszego rachunku, tj. za 1 kg. azotu K. 2·00, 1 kg. tlenku potasowego 40 h. 1 kg. kwasu fosforowego 48 h., i redukując cenę tych składników w nawozie stajennym ze względu na ich miejsce i powolniejsze wyzyskanie do połowy, wartość 168 q nawozu stajennego przedstawiać będzie kwotę . . . „ 156·06 (czyli że 100 kg. nawozu świeżego przedstawia wartość 93 hal. loco folwark).

W wartości nawozu przyjąć także należy wartość materii organicznej, zawartej w wyprodukowanym nawozie, w ilości (168 q à 24%) 4032 kg., co jednak w pieniądzu nie da się wyrazić, wobec tego, że działanie materii organicznej w glebie jest fizycznej natury i nie da się cyfrowo uchwycić.¹⁾

Razem dochodu K 401·06

oprócz wartości materii org. w nawozie.

Z porównania przychodów z rozchodami widzimy, że w przykładzie naszym obustronne świadczenia różnią się znacznie. Naturalną jest rzeczą, że dla każdego konkretnego przypadku wynik będzie się inaczej przedstawiał, o ile w poszczególnych pozycjach wstawione będą cyfry, odpowiadające rzeczywistości. Cyfry te każdy rolnik zdający sobie sprawę, potrafi wypośrodkować, a przy pomocy powyższego szematu nie trudno mu będzie rachunkowo sobie przedstawić, o ile wychów jałownika jest rentownym, i czy część renty gruntowej zamiast do kieszeni właścicieli nie idzie w nawóz, to znaczy,

¹⁾ Na ziemiach próchnicznych wartość materii organicznej jest mniejszą, na ziemiach zaś piaszczystych większą.

czy produkcja nawozu nie jest za kosztowną w porównaniu do wartości nawozu.

W naszych warunkach, o ile nie chodzi się o wychów sztuk, przeznaczonych do dalszej hodowli i jako takie posiadających większą wartość, z góry możemy przypuszczać, że wychów jałownika w gospodarstwach folwarcznych zupełnie się nie opłaca. Dowodzi tego także i ten fakt, że folwarki coraz więcej ograniczają wychów jałownika do własnej potrzeby, że wskutek czego spada on coraz więcej na barki mniejszych gospodarstw i takich gospodarstw, które znajdują się w warunkach więcej ekstenzywnych (górskie okolice). Jasną jest rzeczą, że takie gospodarstwa nie potrafią wychować sztuk, któreby posiadały wyższy stopień użyteczności tj. sztuk hodowlanych. Tem się też dzieje, że sztuki prawdziwie hodowlane, posiadają obecnie w dzisiejszych czasach wartość znacznie wyższą od cen targowych, zbliżając się do kosztów wychowu. Jest to zupełnie zrozumiałe. Każde bowiem racjonalnie prowadzone gospodarstwo nie odda produktu swego poniżej kosztów produkcji, a takby było, gdyby ceny dzisiejsze utrzymały się. Jedynym środkiem zaradczym, aby wychów jałownika mógł przybrać szersze rozmiary i był prowadzony w gospodarstwach folwarcznych racjonalnie, jest podniesienie ceny rzeźnej bydła i to znaczne. Do tego celu zdajemy się zbliżać. W przeciwnym razie, zbliżać się będziemy do zjawiska depekoracji, przy równoczesnem wzroście cen bydła hodowlanego.

Tomalski.

Z rachunkowości gospodarczej.

VI. Rachunkowość pojedyncza czy podwójna?

Temat powyższy stanowi, mimo całych tomów prac, polemik itp. publikacji, dotychczas kwestię sporną pomiędzy rolnikami.

Do dziś dnia też spotykamy zdecydowanych zwolenników, obok zapamiętałych przeciwników jednej, jak i drugiej rachunkowości, przyczem zresztą rzadko zdarza się nam słyszeć prawdziwe bezstronny sąd w tej sprawie.

Fakta te skłaniają nas do poświęcenia paru uwag tej kwestyi, celem wykazania przedewszystkiem, że argumenta, jakich się zwykle przeciw pojedynczej, czy podwójnej rachunkowości używa, nie są w większości wypadków ściśle rzeczowymi, opartymi na

dokładnej znajomości obu systemów, wobec czego mogą one mieć wartość tylko osobistych poglądów ludzi, którzy przyzwyczaili się do danego systemu, którym zatem system inny, jako obcy wydaje się niewłaściwym.

I rzeczywiście, w żadnym innym dziale pracy ludzkiej przyzwyczajenie się do pewnego szablonu nie ma takiego znaczenia, jak w rachunkowości.

Kto przez szereg lat prowadził rachunki systemem podwójnym, temu zastosowanie rachunkowości pojedynczej najeży tyle trudności, że z całym przekonaniem i głęboką wiarą twierdzić będzie, że w danych warunkach rachunkowość pojedyncza zastosowania mieć nie może.

I na odwrót, kto prowadzi rachunki systemem pojedynczym, ten długo nie będzie mógł zrozumieć wartości rachunkowości podwójnej, która wydaje mu się o wiele więcej skomplikowaną, daleko trudniejszą jak pojedyncza. Jeden i drugi ze swego punktu widzenia będzie miał najzupełniejszą rację i tacy dwaj nigdy się ze sobą porozumieć nie będą mogli.

Jednakże przy stanowczem rozstrzygnięciu kwestyi, który z obu systemów jest lepszy i praktyczniejszy, względy przyzwyczajenia się, jak i względy lepszego lub gorszego obznajomienia się z tym, czy tamtym systemem, nie mogą mieć znaczenia. Sąd w tym wypadku musi być zupełnie bezstronnym, opartym zarówno na dokładnej znajomości obu systemów jak i celów, do których w jednej lub drugiej rachunkowości zdążamy.

Zabierając w tej sprawie głos pragniemy przedewszystkiem wyrobić Czytelnikom pewien pogląd na powyższą kwestię na podstawie argumentów, jakie przez zwolenników i przeciwników tak pojedynczej jak i podwójnej rachunkowości są przytaczane.

Zacznijmy od przeciwników rachunkowości podwójnej.

Dzielią się oni na trzy grupy.

1) zupełnie nie znających zasad i reguł rachunkowości podwójnej;

2) rozumiejących ją tylko powierzchownie, względnie fałszywie;

3) mniej lub więcej obeznanych z całym systemem.

Co do pierwszych to zauważyć przedewszystkiem musimy, że wmyślenie się w teorię rachunkowości podwójnej, w owe „Winien“ i „Ma“, „Do“ i „U“, w owe fi-

kcyjne na oko korespondowanie poszczególnych rachunków między sobą, wymaga pewnych studyów i pewnej rutyny. Każdy kto z rachunkowością podwójną ma do czynienia, wie, że w początkach swych gubił się w tem „Winien“ i „Ma“ i że upłynęło trochę czasu, zanim rzecz cała stała mu się zupełnie jasną i prostą.

Nie jeden rolnik interesując się rachunkowością próbował zaznajomić się ze systemem podwójnym, poświęcił jednakże na to mało czasu tak, że nie wiele skorzystał, natomiast nabrał przekonania że jest to system tak skomplikowany, że do rachunków gospodarskich zupełnie się nie nadaje. Tacy są zwykle największymi przeciwnikami rachunkowości podwójnej, a zarazem o tyle niebezpiecznymi, że uchodzą wśród grona innych ziemian za upoważnionych do wydawania sądu, sąd ten bowiem opierają na własnych studyach i doświadczeniach. Że jednakże zarówno te studia, jak i te doświadczenia były zupełnie niewystarczające, przeto wszelka polemika w sprawie tejże rachunkowości jest z tymi przeciwnikami bezprzedmiotową, nie może też do żadnego celu doprowadzić.

Przejdźmy do drugiej grupy. Tu należy że tak powiemy „szablonowcy“ biorący formę za treść, którzy zatem nawet znając rachunkowość podwójną, wyobrażają sobie, że polega ona na wprowadzeniu całego szeregu ksiąg rachunkowych i którzy na samą myśl, że w razie prowadzenia rachunkowości podwójnej w dane gospodarstwo wypadnie im cały ten arsenał przenieść do kancelaryi gospodarczej, wyrzekają się jej i nie chcą o niej słyszeć. Z tymi również trudno dyskutować, właściwie bowiem nie znają oni celu rachunkowości podwójnej i nie rozumieją na czem ona w rzeczywistości polega.

Wreszcie w grupie trzeciej spotykamy ludzi, którzy nawet mogą znać dobrze rachunkowość podwójną, nie widzą jednakże żadnej korzyści w jej zaprowadzeniu na miejsce zwykłego u nich systemu pojedynczego. Tym rachunkowość pojedyncza, opierająca się na prowadzeniu księgi kasowej kategorycznej i rejestrów zupełnie wystarcza dla dania im obrazu ich gospodarstwa, zwłaszcza że w skomplikowane obliczanie wartości fikcyjnych np. nawozu, czy słomy nie wierzą i zasadniczo ich do rachunku wprowadzać nie chcą. Przeprowadzają oni również i kalkulacje gospodarcze, ale do tego nie potrzebują rubryk „Winien“ „Ma“,

bo w każdym poszczególnym wypadku piszą z jednej strony wszystkie przychody, uwzględniając i zużyte produktu własnego gospodarstwa, z drugiej rozchody, do których dopisują także i wydatki nie w gotówce, oryentując się w ten sposób, czy i o ile dana gałąź się opłaca. To czego od rachunkowości swej wymagają, to przy tej pojedynczej metodzie otrzymują, zatem nakłanianie ich do zachunkowości podwójnej nie może tu sprawić żadnego skutku, jako bezcelowe.

Przypatrzmy się teraz argumentom zwolenników rachunkowości podwójnej. I ci się również dzielą na parę grup. I tak jedni z nich nie znają wogóle innego sposobu prowadzenia rachunkowości jak metodą podwójną, drudzy stawiają daleko idące zadania rachunkowości rolniczej, wobec czego systemowi podwójnemu dają pierwszeństwo, inni wreszcie zaprowadzili u siebie rachunkowość podwójną dlatego, ponieważ w ich warunkach była ona rzeczywiście prostszą i łatwiej prowadzącą do celu.

Pierwsi, do których należy większa część buchalterów i rachmistrzów, pracowali zawsze w kancelaryach, gdzie stosowaną była rachunkowość podwójna. Że zaś bezwątpienia rachunkowość podwójna raz zrozumiana i dobrze założona nie przedstawia żadnych trudności, a kontrolując sama siebie, ogromnie ułatwia prowadzenie rachunków, to też nic dziwnego, że dla tych, którzy tylko metodą podwójną prowadzili rachunki, jest ten system łatwiejszy i prostszy jak pojedynczy. Ztąd też pytani o zdanie, oświadczają się stanowczo przeciw pojedynczej rachunkowości, nie zastanawiając się czy może w danych warunkach nie byłaby wskazaną rachunkowość pojedyncza.

Drudzy stawiają daleko idące wymagania rachunkowości rolniczej, i żądają od niej dokładnej kalkulacji wartości produktów, nie mających ceny targowej, opłacalności działów i poddziałów gospodarstwa i t. d. Obliczenia takie, wymagają wiele pracy, ogromnej ścisłości i ciągłej kontroli. System podwójny dla takich obliczeń nadaje się nie tylko bez porównania lepiej jak pojedynczy, lecz nawet można powiedzieć, że bez pomocy rachunkowości podwójnej, tego rodzaju kalkulacji w bilansie gospodarczym przeprowadzić się nie daje.

Inni wreszcie, jakkolwiek nie prowadzą w swych rachunkach kalkulacyjnych obliczeń, zaprowadzili rachunkowość podwójną,

ponieważ wobec znacznych obrotów, dużych interesów kredytowych, znacznego obszaru majątku i t. d., okazało się to w ich warunkach wskazanem. Rzeczywiście w majątkach takich, rachunkowość podwójna stanowi lepiej spełnia zadanie jak pojedyncza, co jednakże nie może być dowodem, że rachunkowość podwójna w każdych wogóle warunkach winna być stosowana.

Jak więc z powyższego widzimy o zupełnie bezstronne zdanie w tej kwestyi jest bardzo trudno.

Niechając za bardzo rozszerzać ram tego artykułu, nie będziemy szczegółowo rozbierali dla jakich warunków ma jedna lub druga rachunkowość korzyści, poprzestać jedynie musimy na podaniu kilku ogólnych wskazówek w tym kierunku.

Rachunkowość pojedyncza wskazana jest przede wszystkim tam, gdzie brak odpowiednio ukwalifikowanych sił pomocniczych rachunkowych. Dalej, jest ona właściwszą niż rachunkowość podwójna w majątkach jednofolwarcznych, o małych obrotach kredytowych i słabo rozwiniętym przemśle rolniczym, oraz wszędzie tam, gdzie się nie przeprowadza obrachunków opłacalności poszczególnych gałęzi gospodarczych w szerszym tego słowa znaczeniu.

Równie dobrze stosowaną może być rachunkowość pojedyncza i we większych majątkach kilkunfolwarcznych, jeżeli wymagany jej celem jest oznaczenie ogólnego czystego dochodu całych dóbr, bez uwzględniania poszczególnych folwarków.

Natomiast rachunkowość podwójna wskazana jest dla majątków o dużym obrocie kredytowym, oraz wszędzie tam, gdzie zachodzą liczne rozrachunki między poszczególnymi gałęziami gospodarczymi, względnie folwarkami danego majątku.

W wielu większych majątkach dla uniknięcia pewnych trudności, jakie bezwątpnie przedstawiają zamknięcia rachunków systemem podwójnym, prowadzi się rachunki pojedynczym systemem, z uwzględnieniem jednak rozrachunku między poszczególnymi gałęziami, zapomocą równoczesnego wpisywania na przychód jednym, a na rozchód drugim rachunkom całego szeregu pozycji. W majątkach takich należałoby nakłaniać do przejścia zupełnego do rachunkowości podwójnej, bo i cała jej wartość polega właśnie na zamknięciu rocznem, obejmującym trzy główne rachunki, a to: R. Bilansu, R. Strat i Zysków i R. Kapitału.

Streszczając powyższe wywody, można powiedzieć, że w tych majątkach, w których zadaniem rachunkowości jest tylko wykazanie ogólnego czystego dochodu, osiągniętego w danym roku, dochodzi się z reguły daleko krótszą drogą, stosując system rachunkowości pojedynczej. Gdzie natomiast przychodzą większe obrachunki nie gotówkowe, gdzie wartości poszczególnych części składowych majątku ulegają częstej zmianie, tam system podwójny absolutnie ma wyższość nad pojedynczym. Jeśli w takich majątkach nie stosuje się ściśle zasad rachunkowości podwójnej w ciągu zwykłego prowadzenia rachunków, to przynajmniej roczne zamknięcie powinno się oprzeć na systemie podwójnym. W tym właśnie kierunku błądzi wiele naszych majątków. To też jeżeli w danym majątku przeprowadza się skrupulatne obliczenia pomiędzy poszczególnymi gałęziami gospodarstwa czy też między folwarkami, to należy postąpić jeszcze krok naprzód i przejść do zamknięcia systemem podwójnym, przez co uniknie się bardzo wielu błędów, które w przeciwnym razie bezwiednie się popełnia.

Drobne wiadomości rolnicze.

Od Redakcyi. Do niniejszego numeru Rachmistrza dołączamy jako bezpłatny dodatek wzór rejestru pól. Prowadzenie zapisków tego rodzaju polecamy każdemu rolnikowi jaknajgorzej, jedynie bowiem tylko na podstawie tak przez szereg lat zebranego materiału można wyciągać wnioski co do jakości danego pola i planu jego zagospodarowania.

Desynfekcyja gorzelni po ukończonej kampani. Po ukończonej kampani należy o ile możliwości jaknajlepiej zabezpieczyć tak lokal jak i przyrządy w gorzelni od zanieczyszczenia podczas miesięcy letnich. Jestto z tego względu koniecznem, że w przeciwnym razie łatwo rozwijają się różne szkodliwe grzybki, co powoduje opóźnienie rozpoczęcia nowej kampani, z powodu konieczności przeprowadzenia dokładnej desynfekcyi, względnie - o ile by się jej nie przeprowadziło - poważne straty w ciągu ruchu gorzelni.

Najprostszym, najpospoliej używanym przy tem środkiem desynfekcyjnym jest wapno gaszone, którem się bieli ściany gorzelni. Środek ten jednakże niezupełnie wystarczający, a przynajmniej nie długo działający, bowiem wapno gaszone w krótkim czasie przechodzi,

pod wpływem dwutlenku węgla, znajdującego się w powietrzu, na węglan wapniowy, połączenie, które nie tylko nie niszczy bakterij, lecz nawet do pewnego stopnia przyczynia się do ich rozwoju.

Drugim również dość często stosowanym środkiem jest chlorek wapniowy, preparat o bardzo niemiłym zapachu, który jednakże łatwo przemienia się w wapno chlorowe, związek silnie przyciągający wilgoć z powietrza, co powoduje szkodliwe zawilgocenie ścian, a tem samem przyczynia się do rozwoju szkodliwych bakterij.

Podobnie oddziałują wszelkie inne tu i ówdzie do celów desynfekcyi używane preparaty, zawierające podchloryny.

Środkiem dalszym, niekiedy stosowanym jest siarczek wapna. Jest on o tyle niepraktyczny, że prędko rozkłada się przechodząc w zupełnie nie działający gips, przyczem wydziela bardzo przykre odory.

W ostatnich czasach pojawił się nowy środek desynfekcyjny, mający oddawać bardzo dobre usługi w gorzelniach, o ile można wierzyć prasie niemieckiej, która silnie go silnie reklamuje. Jest to t. zw. Montanin, preparat nieznanego ogółowi składu chemicznego, który podobno nie podlega żadnym zmianom chemicznym, działa zabójczo na bakterie przez czas dłuższy, utrzymuje przedmioty nim powleczone w suchym stanie, utrwala i konserwuje drzewo, słowem spełnia znakomicie wszystkie te warunki, których od dobrego środka desynfekcyjnego wymagamy.

Środek ten należałoby wypróbować w obecnym sezonie dla sprawdzenia, czy rzeczywiście zasługuje on na rozpowszechnienie.

Najstosowniejszym czasem zbioru siana jest chwila kwitnienia kostrzewy łąkowej. W czasie tym zbiera się zarówno największą ilość siana jak i w najlepszej jakości. Względy te nie są należycie uznawane przez niektórych rolników którzy sądząc, że czem później, tem więcej się siana zbierze, opóźniają możliwie najdłużej sianokosy i w rezultacie, zamiast siana zbierają tylko słomę traw, które osadziły nasienie, a zatem utraciły pożywność. Niektórzy czynią to w tym celu, by spowodować samoobsiew łąki trawami szlachetnymi, tym jednak należy zwrócić uwagę, że równocześnie przyczyniają się do rozmnażania szkodliwych chwastów łąkowych, które łatwo mogą zagłuszyć szlachetny porost łąkowy.

Pewny znak mającego nastąpić ocielecia. Zachodzą wypadki, w których nie można wiedzieć dokładnie o czasie ocielenia się krowy, jak n. p. przy nabyciu jej i t. p., a przecież

trzeba o tem wiedzieć, ażeby w decydującej chwili pospieszyć z pomocą. Pełne i twarde wymiona, zapadnięcie boków zwierzęcia w okolicy bioder, wyraźne poruszanie się cięłęcia w ciele macierzyńskim, obecność mleka w sutkach, nabrzmienie pochwy, odmienne zachowanie się krowy, — nie zawsze są pewnemi oznakami bliskiego porodu. Zdarza się również opóźnienie dnia ocielenia się, co dzieje się często przy porodzie silnie rozwiniętych byczków; i w tym wypadku jest pewna oznaka bardzo pożądana. Oznaką tę pewną stanowi ścięgno, ciągnące się od nasady ogona ku zewnętrznej kości miednicowej. Jeżeli to małe ścięgno jest jeszcze twarde i napięte, to nie zanosi się wcale na bezpośrednie ocielenie; jeżeli jednakże jest ono miękkie i podatne, to krowa ocieli się z pewnością w przeciągu 24 godzin, a jeżeli wreszcie całkiem zniknie, t. j. namacać się nie da, wtedy należy się spodziewać ocielenia w najbliższych kilku godzinach. Zaczem idzie, że przez powtarzane od czasu do czasu dotykane tego ścięgna, można uzyskać pewność, co do czasu ocielenia się każdej krowy.

Przesadzacz do buraków. Na ostatniej dorocznej wystawie rolniczej w Pradze Czeskiej, między innemi, wystawił p. Fr. Jezbera przesadzacz do buraków, składający się z wałka z mocnej blachy oraz szeroko rozgiętego pałaka. Przesadzacz ten ma na celu wykopywanie całych roślinek wraz z ziemią, tudzież robienie na nie otworów. Czynność cała jest bardzo prosta — polega ona najpierw na wbiciu przesadzacza w ziemię w tem miejscu, gdzie ma być posadzona roślina, oraz na parokrotnem zakręceniu nim przy pomocy pałaka; gdy wilgotna ziemia przylgnie do wałka, wtedy wyciąga się go z ziemi, zawartość wypycha, a przesadzaczem w ten sam sposób wyjmuję się roślinę wraz z ziemią, przylegającą do korzeni. Roślinkę taką następnie ostrożnie wyjmuję się z wałka, wkłada w przygotowany otwór i mocno obcisła ziemią. Przy wyjmowaniu buraków, przeznaczonych do dosadzania, uważać trzeba na to, aby przesadzacz zapuszczony był prosto aż do samej krawędzi, poczem dopiero zakręcić nim trzeba, — przedwczesne kręcenie może pourywać korzonki.

Jak wiadomo, przesadzania buraków dokonuje się w czas wilgotny i pochmurny; wtedy — o ile robota była starannie wykonana — przyjęcie się buraków jest zapewnione. Przesadza się młode roślinki, tej wielkości, jakiej dosięgają one przy przerywaniu.

Żywienie kur koniczyną. Koniczyna zarówno w postaci siana jak i zielonej paszy

nadaje się doskonale do żywienia kur. Bardzo cenną zimową paszą, o wiele lepszą od siewki konieczynowej, stanowią sproszkowane suche listeczki konieczyny jako strawniejsze i przydatne na karmę, zarówno dla dorosłego jak i młodego drobiu. Na 5 kur bierze się pełną garść tej mączki, zarabia gorącą wodą i miesza z inną miękką paszą (n. p. gotowanymi ziemniakami). W lecie zadawanie zielonej konieczyny bardzo jest dla kur pożyteczne, byle konieczyna była zawsze świeża i usiekana na kawałki nie dłuższe nad 1 centymetr.

Kurniki na kołach oddają wielkie usługi w rolnictwie i ogrodnictwie. Drób, przewożony codziennie gdzieindziej, a najlepiej tam, gdzie właśnie ziemię się spulchnia (orze, kopie lub bronuje), niszczy mnóstwo szkodników, gąsienic, poczwerek i owadów. Wywożone na ścierniska, zbierają wypadłe podczas zbioru ziarna, zaś na pastwiskach rozdrapują ekskrementy, przyczyniając się tem samem do równomiernego znawożenia gruntu.

Najważniejsze wskazówki dla hodowców drobiu. 1. Staraj się o wczesne kurczęta. Tylko te kurczęta, które się przed czerwcem wykluły, będą korzystały z dobrodziejstw przyjaznej pory roku i doskonale się rozwijają fizycznie, będą silne, odporne i zaczną się nieść w jesieni i w zimie, gdy jaja są najdroższe i najsilniej poszukiwane.

2. Usuwaj wszelkie kokoszki, które skończyły trzeci, a najpóźniej czwarty rok życia. Takie kokosze już nie pokrywają kosztów żywienia, a mogą jeszcze dostarczyć niezłego kawałka mięsa na potrawkę lub rosół.

3. Co dwa lub trzy lata wstawiaj zdrowego, wesołego, silnego koguta, liczącego niemniej niż dwa i nie więcej, niż cztery lata wieku. Dla ras lekkich i średnich przeznaczaj jednego koguta na 8 do 10 kokoszek.

4. Jaja lężne dobieraj od najpłodniejszych i najsilniejszych kokoszek w wieku od 2 do 4 lat. Nie lęz z jaj starszych nad 2 tygodnie.

5. Chroni kury od chłodnej wilgoci, zwłaszcza kurczęta; suche zimno nie szkodzi.

6. Kury najlepiej wyrastają na bujnych trawnikach; gdzie ich niema, niezbędne jest dawać w paszy zieleninę różnego rodzaju, trawy zbożowe, sałatę i t. p.

7. Żywienie powinno się odbywać regularnie dwa do trzech razy dziennie; kurczęta należy w pierwszych 6 tygodniach żywić częściej i troskliwiej. Mokrej paszy nie można dawać.

8. Warunkiem zdrowia drobiu jest przestrzeganie czystości w korytkach do paszy i podłach, oraz najdokładniejsza czystość i po-

ządek w kurniku, który należy co tydzień gruntownie czyścić i co pół roku bielić wapnem z dodatkiem nafty, aby zniszczyć robactwo lub zapobiedz jego pojawieniu się.

2 hodowli kóz. Kozy tracą ostatnie zęby mleczne dopiero w trzecim roku swego życia i wtedy dopiero należy uważać je za zupełnie dojrzałe i zdolne do rozrodu. Niektórzy hodowcy nie przestrzegają czasu ochrony dla młodych samiec i dopuszczają je do samca już z końcem drugiego roku, co wpływa bardzo ujemnie na dalszy ich rozwój. Pora parzenia się u kóz przypada zawsze na jesień, zapłodnienie zaś poznaje się po spokojnem zachowaniu się i zwiększonej chęci do jada. Największą wydajność mleka wykazują kozy w 4 i 5 roku życia. Dłużej niż 10 lat trzymać kozy nie należy.

Przechowywanie masła. Do przechowywania masła na kilkanaście dni, a chociażby nawet na kilka miesięcy nie nadają się faski, tylko garnki szteingutowe lub gliniane, ale dobrze polewane. Tego rodzaju naczynia, po należytem oczyszczeniu i wypłukaniu roztworem soli, napełnia się masłem należycie wypłukanem i dobrze nasolonem. Przy wypełnianiu garnka trzeba masło łyżką drewnianą dobrze utłaczać, by nie pozostawały żadne szpary, tak przy brzegu, jak i wewnątrz masła. Skoro się garnek wypełni, wyrównuje się powierzchnię masła i posypuje solą na grubość pół centymetra, którą to sól trzeba w masło wtłoczyć. Następnie kładzie się na masło dobrze dopasowany krążek papieru pergaminowego lub zwykłego, wyciętego z czystego arkusza, a na nim taki sam krążek papieru grubszego. Na to wszystko nalewa się topionego łożu, lecz gorącego, na grubość palca, i wstawia garnek do chłodnej piwnicy. By zaś do garnka nie wpadał kurz, a także by się doń nie dostały szczury, trzeba go przykryć drążkiem drewnianym i przyłożyć kamieniem lub cegłą.

To i owo.

Przesadzanie drzew starszych. Niejednokrotnie zmuszeni jesteśmy przystąpić do przesadzania starszych drzew owocowych, rosnących kilka lat w sadzie. Najczęściej zniewala nas do tego za gęste posadzenie drzewek przy zakładaniu sadu. Posadziwszy je za gęsto, spostrzegamy po kilku latach, gdy drzewka się rozrosną, że przesadzenie jest konieczne.

Im wcześniej zauważymy, iż posadzone przed paru laty drzewka należałoby przesadzić, tem le-

piej dla sprawy, bo tem młodsze drzewka będziemy mieli do przesadzenia, a tem samem większą pewność ich przyjęcia się. Ponieważ, jak wiadomo, starsze drzewa przesadzane trudniej przyjmują się, przeto należy przy przesadzaniu baczeniejszą zwrócić uwagę na wykonanie robót podczas wykopywania i sadzenia.

Drzewa owocowe całkiem dobrze dadzą się przesadzić w sześć do ośm lat po posadzeniu w sadzie, a więc liczące 10 do 12 lat wieku, gdyż sadi się ze szkółki drzewka około czterolletnie.

Przystępując do przesadzania starszych drzew, należy już naprzód wykopać jamy najmniej dwa i pół metra szerokie, 70 centymetrów głębokie, a następnie przygotować żyzną ziemię do wypełnienia jamy. Przesadzając drzewa na wiosnę, należy jamy jak zwykle wykopać już w jesieni tak, aby zaraz z wiosną, gdy tylko ziemia rozmarźnie, przesadzenie uskutecznić.

Drzewo, które mamy przesadzić, należy tak wykopać z gruntu, aby jak największą, o ile możliwości, ilość korzeni zabrać. W tym celu kopie my w oddaleniu 70 cm. od pnia na wszystkie strony rów 40 cm. szeroki i pół metra głęboki. Napotkane grubsze korzenie przycinamy, nożycami lub piłką, a następnie ostrym nożem wygładzamy. Wogóle wszystkie rany muszą być gładkie, gdyż tylko gładkie rany goją się prędzej i pewniej.

Po wykopaniu rowu i wygładzeniu ran należy tak długo podkopywać się pod korzenie ze wszystkich stron, dopóki drzewo się nie przewróci. Po wygładzeniu ran u dolnych korzeni należy drzewo ostrożnie przenieść lub przewieźć na nowe miejsce przeznaczenia.

Sadzenie drzew odbywa się tak samo, jak sadzenie drzewek, to znaczy należy przede wszystkim uważać, aby drzewa nie posadzić głębiej, aniżeli przedtem w ziemi rośło.

Trzcina stawowa, szuwar i sitowie, rosnące w stawach i na mokrych gruntach w znacznej ilości, nie były dotąd należycie wyzyskane w celach przemysłowych. W Galicyi jedynie w Czerlanach wyrabiano przed laty 20-tu z trzciny stawowej zwyczajny papier do pakowania, obecnie jednak wyrobu tego zaniechano. Prawdopodobnie nastaje teraz nowy okres wyzyskania rzeczonych roślin. W Rumunii, w delcie dunajowej i w moczarach Dobrujdy, istnieje kilkaset tysięcy hektarów zarośniętych trzcina, szuwarem i sitowiem, a związek austriackich i niemieckich kapitalistów, nabywszy patenty na sposób wyrabiania z trzciny i szuwaru celulozy, a z sitowia przędzy, zadzierżawił od rządu rumuńskiego prawo koszenia tych roślin na całej przestrzeni za opłatą stałą należyci za każdy wagon i pewnego procentu zysku czystego z fabryk. O ileby owe patenty oka-

zały się prawdziwie dobrymi, przybyłyby dla rolników nowa kultura, która dotychczas była nieużytkiem bez wartości.

Wszechświatowa produkcja mleka. Międzynarodowe stowarzyszenie mleczarskie ogłosiło na podstawie urzędowych danych sprawozdanie statystyczne ogólnej wszechświatowej produkcji mleka. Wedle tych danych, produkuje się ogólnie około 1,320.000 tonn mleka, co równa się 26,500.000 centnarom. Z tej ilości wytwarzają Stany Zjednoczone półn. Ameryki prawie 4 część, bo 305.000 tonn, Rosya 170.000 tonn, Niemcy 150.000 tonn, Austro-Węgry 85.000 tonn, Włochy 77.500 tonn, Kanada 65.000 tonn, Holandya 60.000 tonn, Szwecya 40.000 tonn, Anglia 10 tysięcy tonn, Francya 10.000 tonn.

Pozostała reszta 172.000 tonn rozdziela się na pozostałe państwa.

O zawartości fosforu w pokarmach.

W jednym z ostatnich numerów Comptes Rendus, p. Balland podaje dane, dotyczące zawartości fosforu w rozmaitych pokarmach. W analizach, których wykonano około 600, p. Balland posługuje się produktami surowymi, nie zaś popiołami, otrzymywanymi z tych produktów. Podajemy niektóre wyniki tych badań:

1. Związki fosforowe u zbóż wahają się między 0,65%, a 1,11%. W różnych gatunkach owsa, spotykanego w handlu, znajdujemy mniej więcej te same proporcye. W kukurudzy, prosie, jęczmieniu, tatarce, życie maximum zawartości dosięga 0,80%.

2. Wahania fosforu w jarzynach, używanych w kuchni, są wyraźniejsze niż w zbożach. W marchwi, kapuście, rzepie, cebuli znajdujemy około 0,10 bezwodnika fosforowego; w szparagach, kalafiorach, porach, sałatach różnych gatunków maximum dosięga 0,18, w ziemniakach 0,2, a w truflach 0,50%. Z pośród jarzyn suchych, groch daje od 0,61 do 1,00, fasola, soczewica — do 1,35, a bób 1,45.

3. W owocach zwykłych, takich jak wiśnie, truskawki, porzeczk, pomarańcze, gruszki, jabłka, winogrona, fosfor znajduje się zwykle w ilości poniżej 0,10. W orzechach laskowych suchych dochodzi do 0,90.

4. W mięsie wołowym. cielęcym, baraniem, w drobiu, nie znaleziono powyżej 0,43%. W mięsie rybiem jest ona wyższa (0,65); w kiełbach smażonych mamy mamy, licząc z ości i głową 1,90. W ślimakach i ostrygach mamy od 0,26 do 0,35.

5. Najwyższe ilości fosforu znajdują się w różnych gatunkach sera: maximum w serze szwajcarskim; następny z kolei holenderski daje 1,61, sery francuskie, t. zw. Port-Salut i Cantal 1,28, Camembert 1,10, Brie 0,68.

6. W ziarnach kawy mielonych fosfor osiąga 0,40; w fusach pozostałych po naparzeniu kawy, zostaje tylko 0,28.

Kakao zawiera trzy razy więcej fosforu niż kawa; maximum 1,30 przypada na gatunek z Madagaskaru. Czekolada na mleku, przygotowana w warunkach zwykłych, daje 0,62 na 100 części płynu,

7. W zwykłym jajku kurczaka, ilość fosforu wynosi 0,26, z których tylko 0,015 przypada na białko.

z systemami wylęgarek, uznanych obecnie za najlepsze, podaje wskazówki co do wyboru jaj wylęgowych i obchodzenia się z nimi przed wylęgiem i w czasie wylęgu — wreszcie wskazówki co do sztucznego wychowu kurcząt i ich żywienia.

J. Z.

Wiadomości handlowe.

Lwów, w maju 1907.

Konieczność przyorania żyta ozimego a w część także pszenicy, spowodowała bardzo ożywione poszukiwania za ziarnem jarem, które jednak nie wszędzie mogły być w zupełności zaspokojone, bądź z powodu zupełnego braku dotyczącego nasienia, bądź też z powodu bardzo lichej jakości ofiarowanych produktów, skutkiem czego wzrosło niepomniernie zapotrzebowanie hreczki, które obecnie staje się również trudnym do zaspokojenia. Jakkolwiek siew zboża jest już ukończonym, to jednak okoliczność ta nie zdołała osłabić tendencji zwyżkowej, zwłaszcza przy życie, co do którego zachodzi obawa braku do siewu jesiennego. Jedynie tylko przy owsie zauważyć się daje usposobienie słabsze, spowodowane nadzieją większych zbiorów tego ziarna, którem przeważnie starano się przyorane żyto zastąpić. W każdym razie teraz już przewidzieć można brak na jesień słomy, a tem samem brak ściółki i szczupłość paszy.

Płacono za 50 kg. w koronach:

Pszenicę 9'60—10'00, żyto 7'80—8'25, jęczmień browarniany 10'00—11'00, owies 10'00—10'50, groch pastewny 8'00—8'50, groch „Victoria“ 12'00—12'50.

Nakładem Biura rachunkowo-rolniczego we Lwowie
Redaktor odpowiedzialny: Józef Sas Biliński.

Z bibliografii rolniczej.

Wartość rolnicza nowszych odmian ziemniaków. Prof. dr. Stefan Jentys. Nakład T-wa Roln. krakowskiego, 1907.

Książeczka ta jest sprawozdaniem z doświadczeń zbiorowych, przeprowadzonych pod kierownictwem zakładu doświadczalnego przy Studium rolniczem uniwersytetu Jagiellońskiego w Krakowie. W zakończeniu autor wyraża swe zdanie o 29 nowszych odmianach ziemniaków, zwracając uwagę zwłaszcza na Gasztołda, Rejtana, Świtez i Wida, wszystkie Dołkowskiego.

Ogólne zasady sztucznego wylęgu i wychowu kurcząt. Stefan Bojanowski. (Kraków 1907. Gebethner 8. str. 53 z rysunkami).

Pod powyższym tytułem wyszła niedawno broszura nakładem księgarni Gebethnera w Krakowie, jako osobna odbitka z „Tygodnika rolniczego“, w której autor przedstawia jasno i treściwie historię sztucznego wylęgu kur, sposób jego przeprowadzenia przy pomocy dzisiejszych przyrządów, przyczem zaznajamia czytelników

O G Ł O S Z E N I A.

„GAZETA ROLNICZA“

CZASOPISMO TYGODNIOWE ILUSTROWANE.

Uwzględnia przede wszystkim **potrzeby praktyczne** wszelkich gałęzi gospodarstwa wiejskiego, nie zaniedbując jednak systematycznego zaznajamiania czytelników z najnowszymi **zdobyciami wiedzy zawodowej**. Uznając zaś wielką doniosłość łączenia się rolników w Towarzystwa i Syndykaty, podaje dokładne sprawozdania z posiedzeń, narad i przedsięwzięć wszystkich krajowych stowarzyszeń rolniczych. — Wszyscy prenumeratorzy „Gazety Rolniczej“ otrzymują bezpłatnie dodatki książkowe lub karty albumowe przedstawiające typy różnych zwierząt domowych lub plany budynków gospodarczych, oprócz tego mają prawo nabywać, zgłaszając się bezpośrednio do redakcji, **wszelkie wydawnictwa za połowę ceny**.

Prenumeratę, która wynosi rb. **9**, półrocznie rb. **4 k. 50**, kwartalnie rb. **2 k 50** — najlepiej nadsyłać wprost do redakcji „Gazety Rolniczej“, ulica Złota 24 w Warszawie.

ZDZISŁAW ZDANOWICZ

Kraków

ulica Sławkowska l. 3. Hotel Saski

Telefon Nr. 516.

MAGAZYN GALANTERYJNY

i skład przyborów ubraniowych do podróży,
polowania i wszelkich sportów miejskich i wiejskich

poleca specjalnie :

Płaszcze i peleryny angielskie gumowe, lodenowe nieprzemakalne, kufry, torby, necesery, plaidy, koce. O b u w i e męskie francuskie i amerykańskie. Bieliznę męską białą i kolorową, bieliznę wełnianą dra Jägera, bieliznę wełnianą dra Lahmana. Kalosze rosyjskie i amerykańskie. Parasole, laski. Najmodniejsze krawaty, rękawiczki i t. p.

Cenniki ilustrowane wysyła się darmo i opłatnie.

Zamówienia z prowincyi, wynoszące nad 5 złr. wysyła się opłacone i nie liczy się opakowania.


Ziemniaki do sadzenia

różne odmiany, po cenie 8 koron za 100 kg.

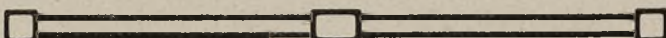
sprzedaje

Zarząd dóbr Mikulice p. Kańczuga.

Wykaz na żądanie.



Biuro rachunkowo rolnicze K. TURSKIEGO
we Lwowie.




Oddział Gorzelniczy


dla

technicznej i rachunkowej kontroli gorzelń rolniczych.


Wykrywa błędy w prowadzeniu gorzelni, podaje środki ich usunięcia, określa stopień wyzyskania surowego produktu, oblicza rzeczywiste wydatki, udziela wszelkich informacji i wskazówek w sprawach przemysłu gorzelniczego.



Wszelkie druki potrzebne do przeprowadzania kontroli (raporta dzienne, tygodniowe, miesięczne) sprzedaje Oddział po cenie własnych kosztów.



Szczegółowy regulamin Oddziału wysyła się na żądanie odwrotnie.



ODDZIAŁ HANDLOWY

C. K. GALIC.

TOWARZYSTWA GOSPODARSKIEGO

we Lwowie (ul. Karola Ludwika 3)

dostarcza



nasiona, nawozy sztuczne, ma-
szyny i narzędzia rolnicze, wę-
giel kamienny górnośląski i kra-
jowy, oliwy i tłuszcze do maszyn,
siatki druciane i drut kolezasty
do ogrodzeń, papę do krycia
dachów i t. d.



Zastępstwo i skład filialny
maszyn i przyborów mleczar-
skich Towarzystwa akcyjnego

„BURMEISTER & WAIN“

Specjalne oferty przysyła się na żądanie odwrotnie.